

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of	:	
Leslie NIEN	:	Group Art Unit: Not Yet Assigned
Application No.: Not Yet Assigned	:	Examiner: Not Yet Assigned
Filed: March 22, 2004	:	
For: SLAT STRUCTURE	:	

CLAIM TO PRIORITY UNDER 35 U.S.C. § 119

Assistant Commissioner of Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

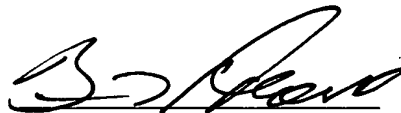
Sir:

Pursuant to the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55, Applicant
claims the right of priority based upon **Chinese Application No. 092221713 filed
December 10, 2003.**

A certified copy of Applicant's priority document is submitted herewith.

Respectfully submitted,

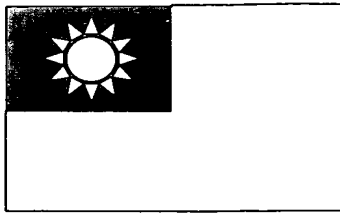
By:



Bruce H. Troxell
Reg. No. 26,592

TROXELL LAW OFFICE PLLC
5205 Leesburg Pike, Suite 1404
Falls Church, Virginia 22041
Telephone: (703) 575-2711
Telefax: (703) 575-2707

Date: March 22, 2004



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 12 月 10 日
Application Date

申請案號：092221713
Application No.

申請人：粘效維
Applicant(s) NIEN HSIAO WEI

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2004 年 2 月 3 日
Issue Date

發文字號：09320093150
Serial No.

申請日期： 92.12.10	IPC分類
申請案號： 92221713	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	特殊簾片結構
	英 文	SLAT STRUCTURE
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 粘效維
	姓 名 (英文)	1. NIEN, HSIAO WEI
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 彰化縣福興鄉番婆街四十五號之四
	住居所 (英 文)	1. No. 45-4, Fan-Po St., Fu-Hsing Hsiang, Changhua Hsien
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 粘效維
	名稱或 姓 名 (英文)	1. NIEN, HSIAO WEI
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 彰化縣福興鄉番婆街四十五號之四 (本地址與前向貴局申請者不同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. No. 45-4, Fan-Po St., Fu-Hsing Hsiang, Changhua Hsien
	代表人 (中文)	1.
	代表人 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作名稱：特殊簾片結構)

本創作係有關於一種特殊簾片結構，其係設有若干撐桿與織物一體織成成為一片狀飾體，令撐桿等距受織物包覆定位，並於片狀飾體之上、下側表面設有一黏膠層將織物及撐桿一一黏結固定，令該片狀飾體形成硬挺片狀，再藉由橫向或縱向之等距裁切而形成特殊之簾片；藉由上述結構，俾令該簾片之上、下表面藉由織物之編織而可形成豐富之色彩及立體圖案造型，且織物受撐桿及黏膠層之支撐黏結包覆下，係不虞織物經裁切後產生脫線之情形外，亦可確實防止簾片於長期反覆磨擦下產生剝離脫落之現象，俾可使簾片之上、下表面均受到黏膠層之保護，達使用壽命長者。

五、英文創作摘要 (創作名稱：SLAT STRUCTURE)

The slat is made up of a plurality of support sticks and woven fabric that are integrally arranged into a piece of decoration article. The support sticks are equally spaced apart and wrapped in place by the woven fabric. The upper and lower surface of the decoration article are coated with a adhesive layer so as to get the support sticks and the woven fabric bound together in a hard or solid piece which then can be cut axially or laterally at equal distance to form specific slat pieces whereby the upper and



四、中文創作摘要 (創作名稱：特殊簾片結構)

五、英文創作摘要 (創作名稱：SLAT STRUCTURE)

lower surfaces of the slat pieces can be decorated with 3-dimension artistic diagrams printed on the woven fabric and the slat can be well prevented from loose yarns in cutting process and can be used with longer span without easy wearing out because of the adhesive layer coatings on the upper and lower surfaces.



六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：第三圖。

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

40.....片狀飾體

401.....黏膠層

402.....裁切空間

41.....撐桿

42.....織物



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



四、創作說明 (1)

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種「特殊簾片結構」，其簾片之上、下表面藉由織物之編織而可形成豐富之色彩及立體圖案造型，且織物受撐桿及黏膠層之支撐黏結包覆下，係不虞織物經裁切後產生脫線之情形外，亦可確實防止簾片於長期反覆磨擦下產生剝離脫落之現象，俾可使簾片之上、下表面均受到黏膠層之保護，達使用壽命長，同時利用竹類撐桿、織物及食品用膠之黏膠層所形成之片狀飾體，俾使該簾片於回收或焚燬時，均不虞增加環保負擔及空氣污染，進而達環保效益者。

【先前技術】

按現今一般習見窗體之葉片，如第一圖所示係為習式之橫式葉片立體外觀圖（請同時參考第二圖所示係為習式之立式葉片立體外觀圖），其橫式葉片(1)及立式葉片(1')均係以塑膠製作成型出具有足夠韌性及硬度之長薄素色片狀體，之後在橫式葉片(1)及立式葉片(1')表面加以印刷或以熱轉印之方式令橫式葉片(1)及立式葉片(1')附著圖案(2、2')以增加美感，最後再沖設供梯繩穿設之穿繩孔(3、3')者。

如上所述之習式結構，其尚有下列之缺失：（一）尤指其橫式葉片(1)及立式葉片(1')係以塑膠製成，而於加工上需以模具射出成型定長等多道程序，而無法快速大量生產，且須另外以印刷或熱轉印之程序進行橫式葉片(1)及立式葉片(1')之表面加工，故製作成本高，不符經濟效



四、創作說明 (2)

益；(二)其橫式葉片(1)及立式葉片(1')之圖案(2、2'於長期反覆磨擦下，則會產生剝離脫落之現象，而破壞窗體之整體美感，進而降低使用壽命；(三)其橫式葉片(1)及立式葉片(1')係為塑膠材質，致使於回收上，則會增加環保負擔，且焚燬時，亦會造成空氣污染，故不具環保效益者。

本創作人有鑑於上述習式結構，其使用上之缺失，乃思及改良創作的意念，遂以從事此項技藝多年的經驗加以改良設計，經多方設計探討並試作樣品試驗，及多次修正改良，乃推出本創作。

【新型內容】

本創作之主要目的，乃在提供一種特殊簾片結構，尤指其藉由撐桿與織物一體織成一片狀飾體，在於片狀飾體之上、下表面設一黏膠層，再於片狀飾體之表面進行等距橫向或縱向之裁切，即可成型出若干具編織圖案造型及色彩之簾片，俾使加工程序更為簡易、迅速，進而降低加工成本，達經濟效益者。

本創作之次要目的，乃在提供一種特殊簾片結構，其簾片之上、下表面藉由織物之編織而可形成豐富之色彩及立體圖案造型，且織物受撐桿及黏膠層之支撐黏結包覆下，係不虞織物經裁切後產生脫線之情形外，亦可確實防止簾片於長期反覆磨擦下產生剝離脫落之現象，俾可使簾片之上、下表面均受到黏膠層之保護，達使用壽命長者。



四、創作說明 (3)

本創作之另一目的，乃在提供一種特殊簾片結構，其簾片藉由竹類撐桿、織物及食品用膠之黏膠層所形成之片狀飾體，俾使該簾片於回收或焚燬時，均不虞增加環保負擔及空氣污染，進而達環保效益者。

【實施方式】

餘下茲配合圖式，詳細說明本創作之最佳實施例如后：

如第三圖所示係為本創作之片狀飾體立體圖（請同時參考第四圖所示係為本創作之剖面圖暨裁切位置示意圖），其係設有若干為竹類之撐桿(41)兩兩等距間隔排列與織物(42)一體織成成為一片狀飾體(40)，令撐桿(41)等距受織物(42)包覆定位，且片狀飾體(40)之上、下側表面設有一為食品用膠及可透視之黏膠層(401)將織物(42)之織結處一一黏結固定，令該片狀飾體(40)形成硬挺狀，並於片狀飾體(40)之兩兩相鄰撐桿(41)間隔設一細長之裁切空間(402)，而片狀飾體(40)之表面可一體織設出各式圖案造型，且於每一裁切空間(402)進行橫向裁設，令片狀飾體(40)成為若干特殊橫式簾片(40')，如第五圖所示係為本創作之橫式簾片立體圖)，於橫式簾片(40')之表面預定處貫設供拉繩穿設之穿繩孔(401')；藉此，俾令該橫式簾片(40')之上、下表面藉由織物(42)之編織而可形成豐富之色彩及立體圖案造型，且織物(42)受撐桿(41)及黏膠層(401)之支撐黏結包覆下，係不虞織物(42)經裁切後產生脫線之情形外，亦可確實防止橫式簾片(40')於長期反覆磨擦



四、創作說明 (4)

下產生剝離脫落之現象，俾可使橫式簾片(40')之上、下表面均受到黏膠層(401)之保護，達使用壽命長者。

如第六圖所示係為本創作另一實施例之片狀飾體立體圖(請同時參考第七圖所示係為本創作另一實施例之剖面圖)，其中係可將若干撐桿(51)單一等距間隔排列與織物(52)一體織成成為一片狀飾體(50)，令撐桿(51)等距受織物(52)包覆定位，且於片狀飾體(50)之上、下表面設有一黏膠層(501)將織物(52)之織結處一一黏結固定，令片狀飾體(50)形成硬挺狀，並於片狀飾體(50)之表面等距縱向裁設，令片狀飾體(50)形成若干特殊立式簾片(50')，如第八圖所示係為本創作另一實施例之立式簾片立體圖)，於立式簾片(50')之一側面預定處貫設一鉤孔(501')，俾令該立式簾片(50')之上、下表面藉由織物(52)之編織而可形成豐富之色彩及立體圖案造型者。

綜上所述，本創作確實已經達於突破性之結構，而具有改良之創作內容，同時又能夠達到產業上利用性與進步性，且本創作未見之於任何刊物，亦具新穎性，當符合專利法第九十七條、第九十八條之規定，爰依法提出新型專利申請，懇請 鈞局審查委員授予合法專利權，至為感禱。

唯以上所述者，僅為本創作之一較佳實施例而已，當不能以之限定本創作實施之範圍；即大凡依本創作申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆應仍屬本創作專利涵蓋之範圍內。



圖式簡單說明

- 第一圖：係為習式之橫式葉片立體外觀圖。
第二圖：係為習式之立式葉片立體外觀圖。
第三圖：係為本創作之片狀飾體立體圖。
第四圖：係為本創作之剖面圖暨裁切位置示意圖。
第五圖：係為本創作之橫式簾片立體圖。
第六圖：係為本創作另一實施例之片狀飾體立體圖。
第七圖：係為本創作另一實施例之剖面圖。
第八圖：係為本創作另一實施例之立式簾片立體圖。

40..... 片狀飾體

402..... 裁切空間

42..... 織物

401'..... 穿繩孔

501..... 黏膠層

52..... 織物

501'..... 鉤孔

401..... 黏膠層

41..... 撐桿

40'..... 橫式簾片

50..... 片狀飾體

51..... 撐桿

50'..... 立式簾片



五、申請專利範圍

1. 一種特殊簾片結構，其係設有若干撐桿與織物一體織成成為一片狀飾體，令撐桿等距受織物包覆定位，並於片狀飾體之上、下側表面設有一黏膠層將織物之織結處一一黏結固定，令該片狀飾體形成硬挺狀，再藉由橫向或縱向之等距裁切而形成特殊之簾片，俾令該簾片之上、下表面藉由織物之編織而形成豐富之色彩及立體圖案造型，且織物受撐桿及黏膠層之支撐黏結包覆下，係不虞織物經裁切後產生脫線之情形外，亦可確實防止簾片於長期反覆磨擦下產生剝離脫落之現象，俾可使簾片之上、下表面均受到黏膠層之保護，達使用壽命長者。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之特殊簾片結構，其中撐桿係可設為竹類材質者。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之特殊簾片結構，其中黏膠層係可設為食品用膠及可透視者。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之特殊簾片結構，其中片狀飾體之撐桿係可兩兩等距間隔排列與織物一體織結，而於兩兩相鄰撐桿隔設出一細長之裁切空間者。

5. 如申請專利範圍第 4 項所述之特殊簾片結構，其中可於片狀飾體之兩兩相鄰撐桿間隔設出之裁切空間進行橫向裁設，而成為橫式簾片者。

6. 如申請專利範圍第 5 項所述之特殊簾片結構，其中橫式簾片之表面貫設有一供梯繩穿設之穿繩孔者。

7. 如申請專利範圍第 1 項所述之特殊簾片結構，其中片狀飾體之撐桿係可單一等距間隔排列與織物一體織結者



五、申請專利範圍

8. 如申請專利範圍第7項所述之特殊簾片結構，其中可於片狀飾體之表面等距縱向裁設形成若干立式簾片者。

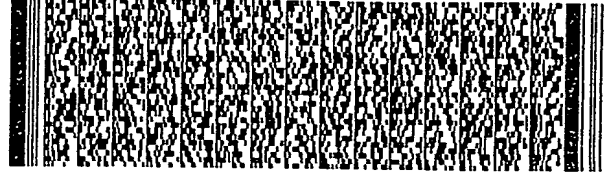
9. 如申請專利範圍第8項所述之特殊簾片結構，其中立式簾片之一側面貫設一鉤孔者。



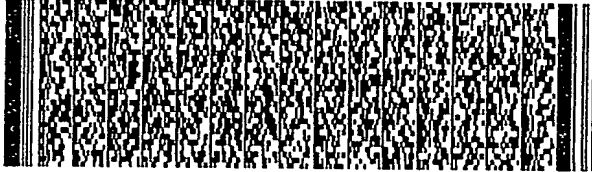
第 1/12 頁



第 2/12 頁



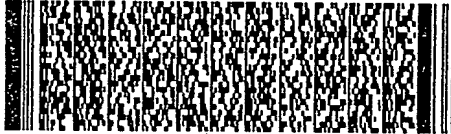
第 2/12 頁



第 3/12 頁



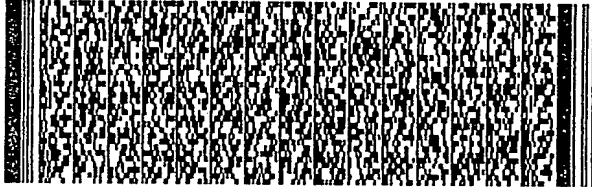
第 4/12 頁



第 5/12 頁



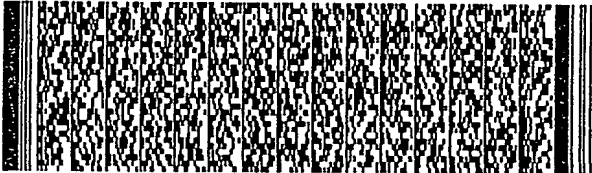
第 6/12 頁



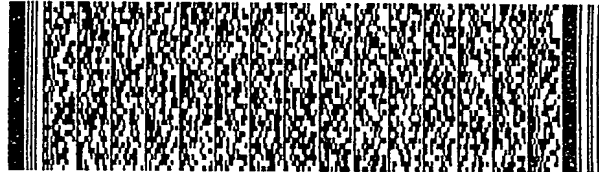
第 6/12 頁



第 7/12 頁



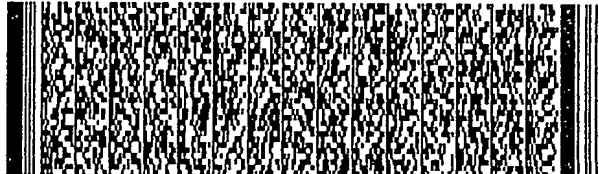
第 7/12 頁



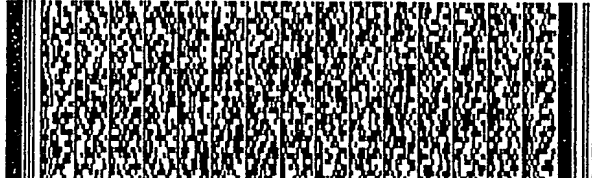
第 8/12 頁



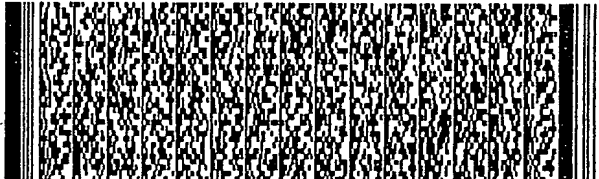
第 8/12 頁



第 9/12 頁



第 9/12 頁



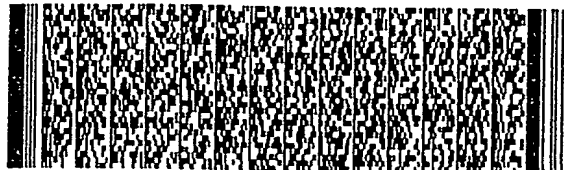
第 10/12 頁



第 11/12 頁



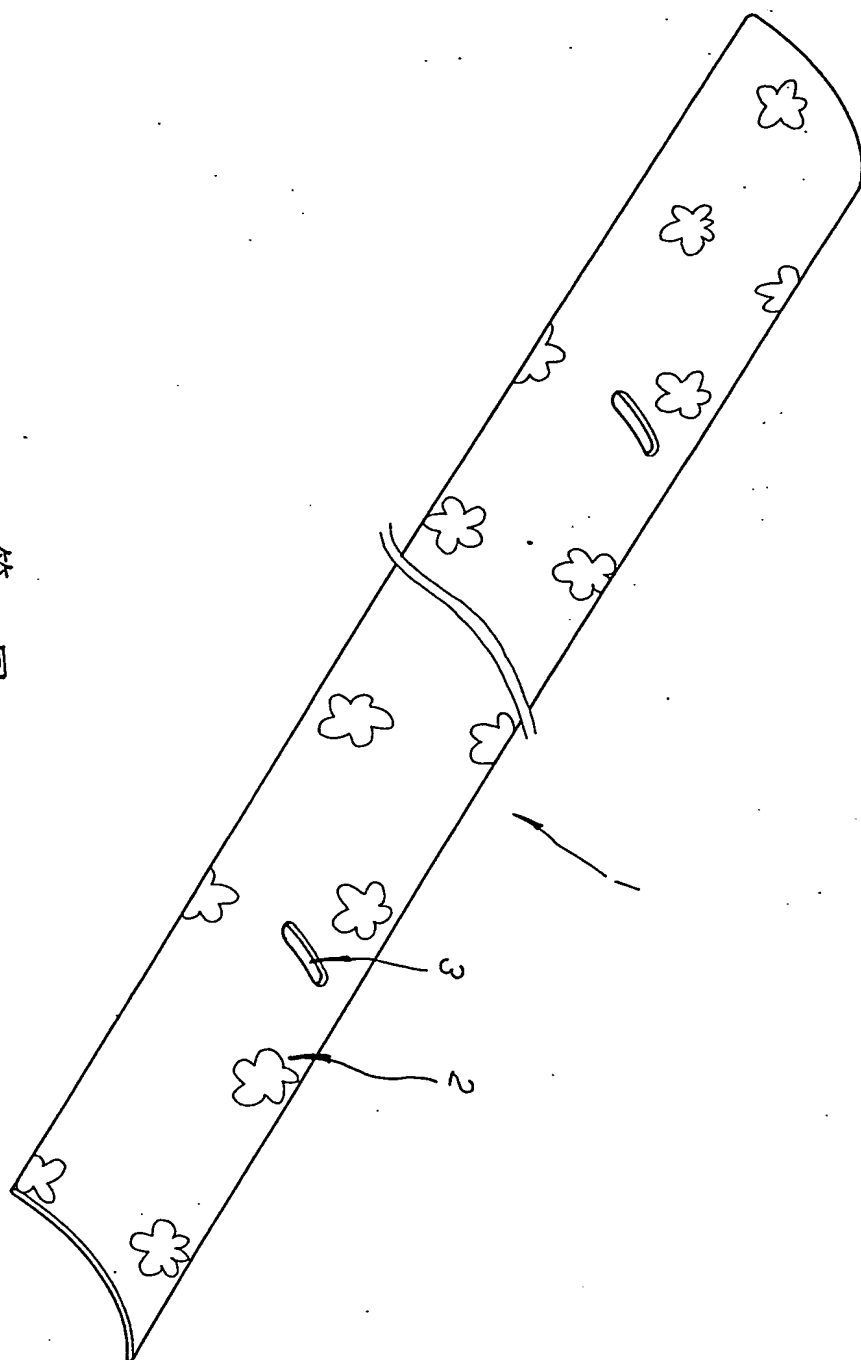
第 11/12 頁

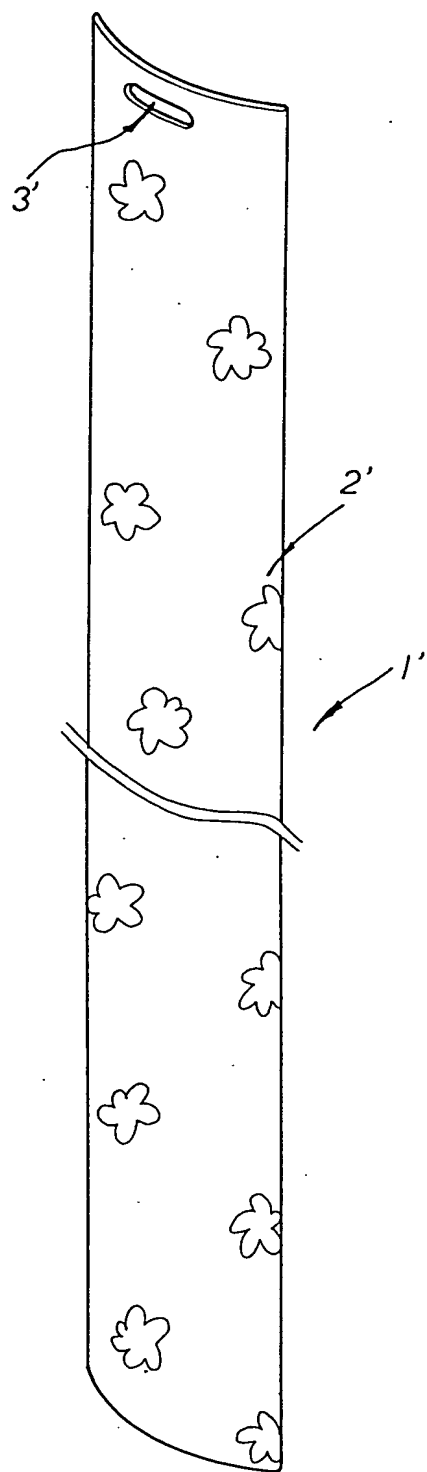


第 12/12 頁



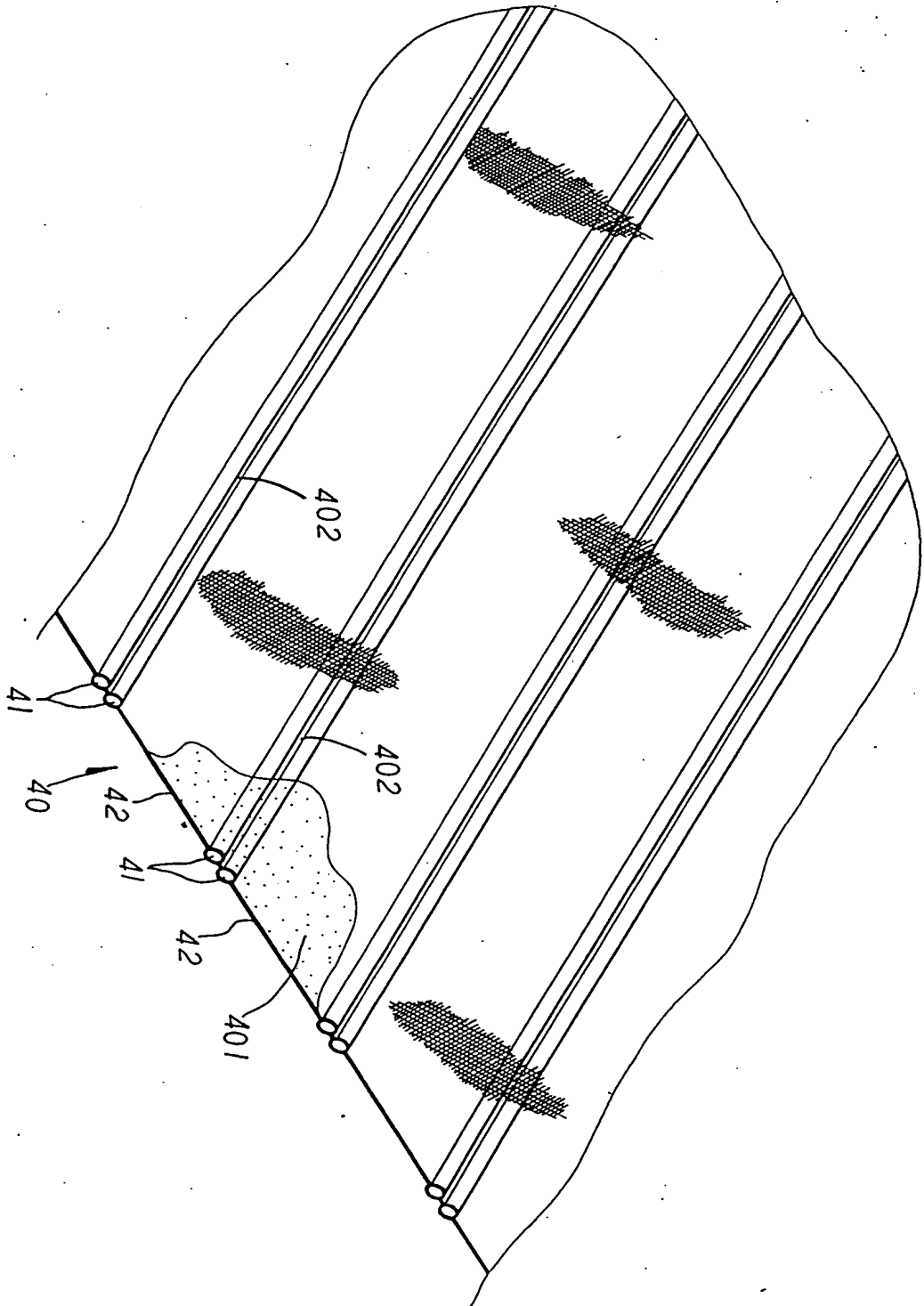
第一圖

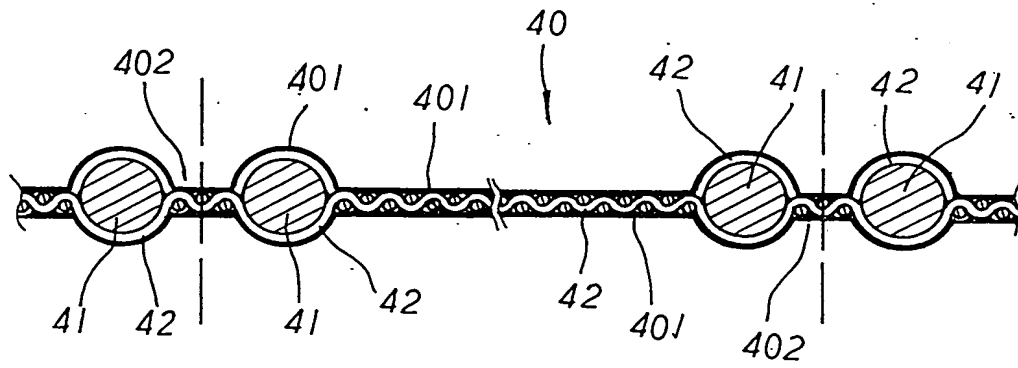




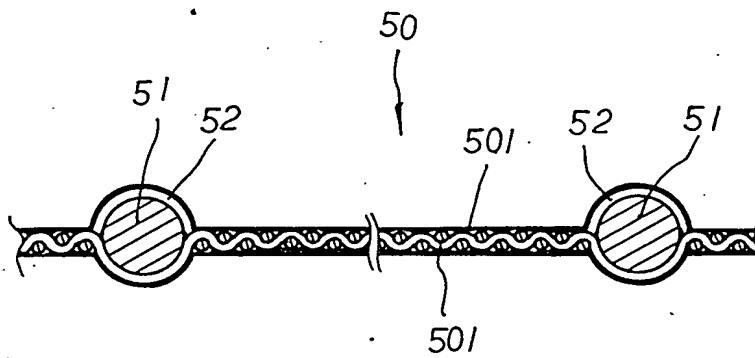
第二圖

第三圖

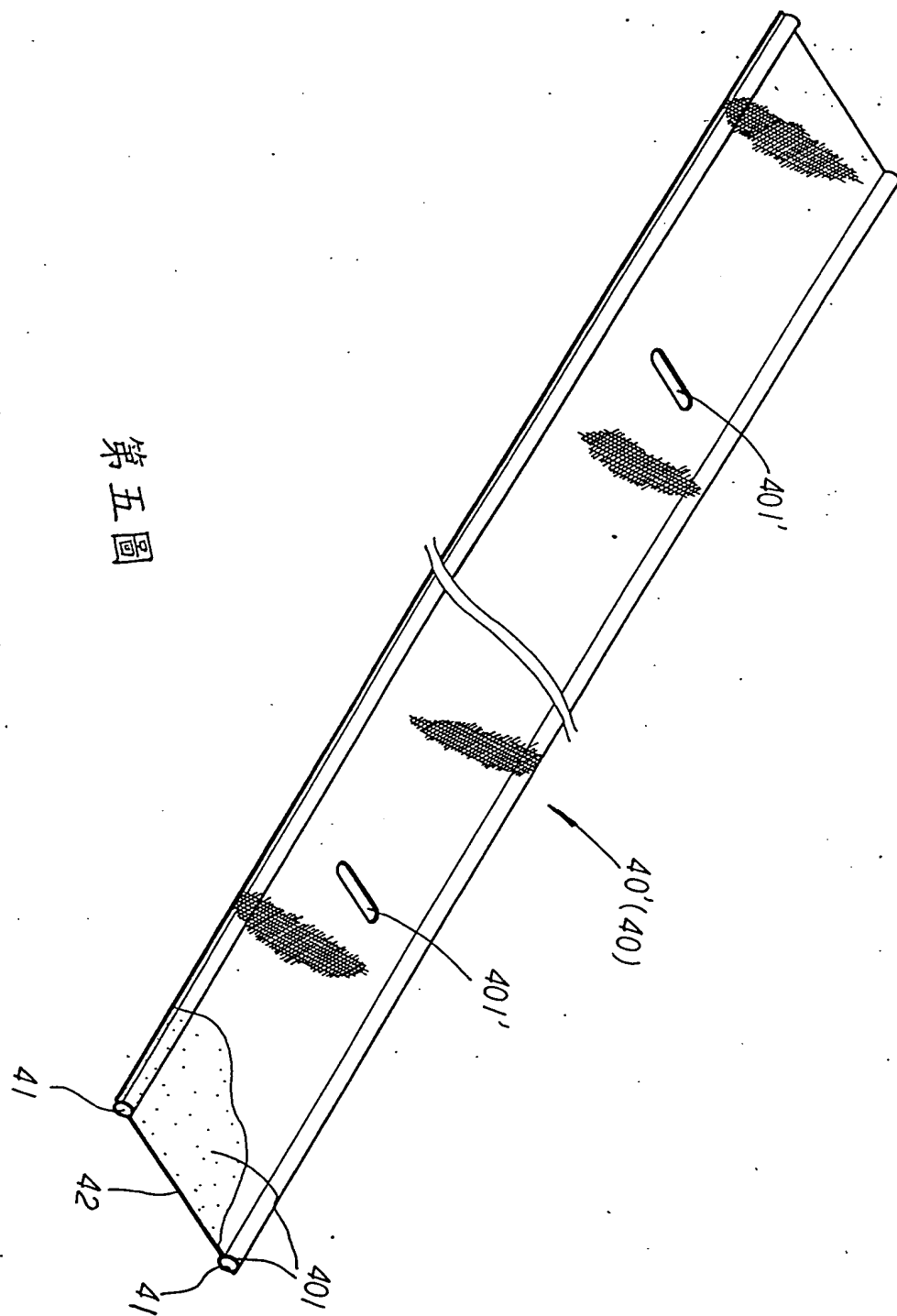




第四圖

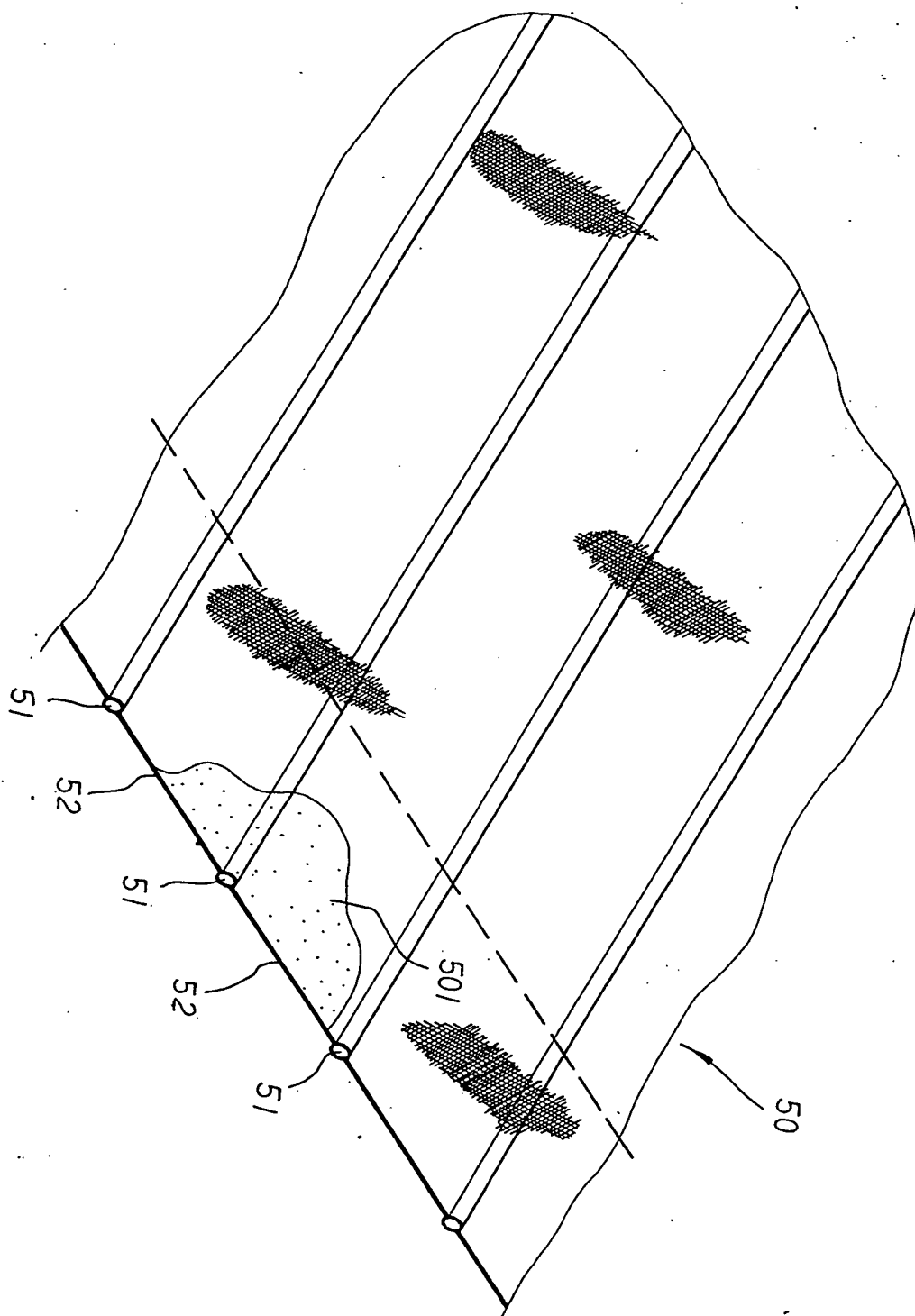


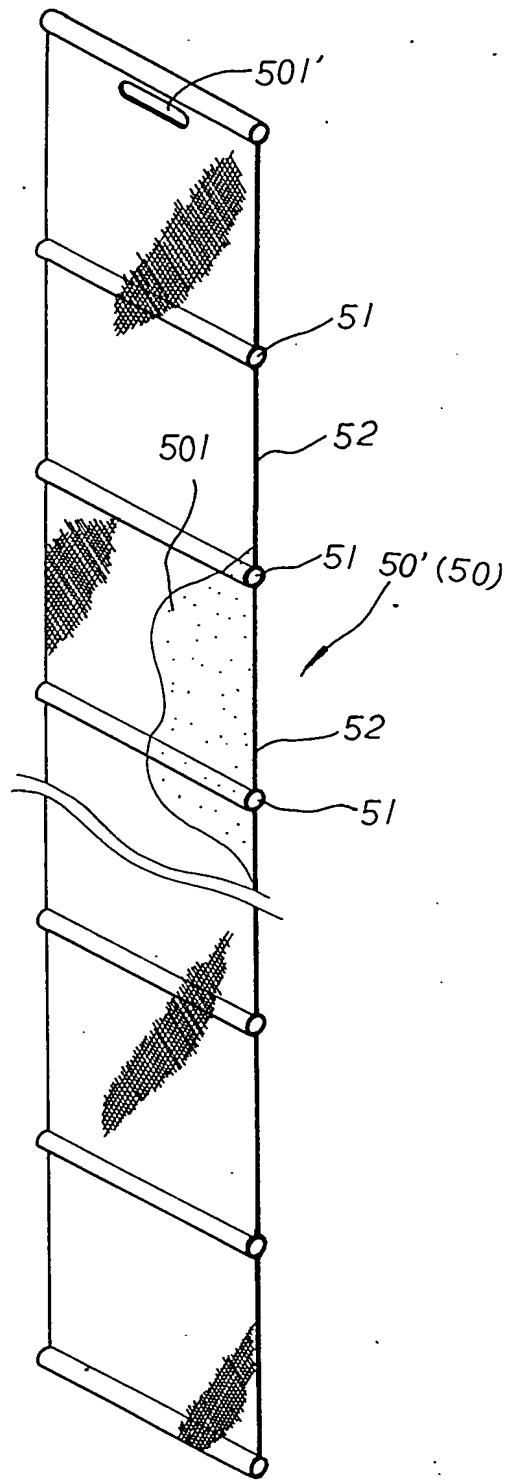
第七圖



第五圖

第六圖





第八圖